12.02.UK

MADE IN UK

CONCRETE CANVAS™

Manto Impregnado de Concreto...

PREGUNTAS FRECUENTES

Vías Ferrovías Agro Otros Energía Hidrocarburos Diseño

CHAMBER AWARDS 2011
NATIONAL WINNER

National Winner
Chambers of Commerce
Award 2011

Knowledge Transfer Network
Modern Built Environment

Top Innovation
BRE Insite 2011

MIP
most INNOVATIVE product
AT WORLD OF CONCRETE

2011 Expert's Choice Winner
Most Innovative Product

POZNAN INTERNATIONAL FAIR

MTP Gold Medal Award
BUDMA 2011

Material ConneXion®
MEDIUM AWARD
MATERIAL of the YEAR 2009

2009 Winner
Material Connexion Medium Award
Material of the Year

INDEX:

2011 Nominee,
2007 Finalist
Design to Improve Life Award

www.concretecanvas.com.co

Concrete Canvas (CC) ™ Manto de Hormigón

Acerca de Concrete Canvas

Que es Concrete Canvas?

El manto de hormigón de Concrete Canvas es un tejido flexíble impregnado con una mezcla especialmente formulada de cemento que se endurece cuando se le hidrata; formando una superficie delgada, duradera y a prueba de agua y fuego.

Cuales son las aplicaciones del manto de hormigón CC?

El manto de hormigón abarca un gran numero de aplicaciones en el ámbito de obras civiles y militares incluyendo: revestimientos para el manejo de aguas superficiales, estabilización de terreno por medio del control de erosión, protección de tubería, protección de diques, impermeabilizaciones, contención de asbestos, tanques de agua, protección contra las inundaciones, reemplazo del concreto lanzado en algunas aplicaciones, revestimiento en túneles, muros de contención, arquitectura y diseño, refuerzo de garitas, refuerzo de gaviones, supresión de polvo y superficie de transito provisional entre otras...

Cuales son los formatos de presentación del manto de hormigón CC?

El manto de hormigón puede ser suministrado ya sea en rollos al por mayor o rollos portátiles. Los rollos al por mayor de la referencia CC5 son de 200m2, el CC8 es de 125m2 y CC13 es de 80m2. Los rollos portátiles CC5 son de 10m2 y CC8 de 05m2. Debido a su peso relativo, no se suministra el CC13 en formato portátil.

Cual es el peso standard por cada referencia de manto de hormigón?

El manto de hormigón tiene pesos nominales en seco de 7Kg/m2, 12Kg/m2 y 19Kgm2 correspondientes a CC5, CC8 y CC13 respectivamente.

Como y en donde se fabrica el manto de hormigón?

El manto de hormigón se fabrica en la planta de producción ubicada en UK usando maquinaria diseñada y fabricada a la medida por Concrete Canvas Ltd y de esta manera impregnar una mezcla especialmente formulada de cemento en una fibra matríz sintética con una membrana de PVC al respaldo.

Que contratistas han implementado el manto de hormigón en el Reino Unido (UK)?

phy

Contratistas como: Costain Group, Balfour Beatty, Morgan Sindall, Enterprisemouchel, Morrison Construction, Skanska, AMCO, Mur Group, Dyer & Butler, J Breheny Contractors Ltd and Raymond Brown Ltd.

Que clientes han recomendado el manto de hormigón en el Reino Unido?

Clientes como: UK MOD, Network Rail, Landmarc, Environment Agency, UK Coal, Bear Scotland, Rhondda Cynon Taff County Council, Caerphilly County Borough Council, Neath Port Talbot County Council, and Blaenau Gwent County Borough Council.

Condiciones con respecto al medio ambiente.

Es posible instalar el manto de hormigón en condiciones húmedas?

Sí. Una vez hidratado el manto CC tiene aproximadamente 2 horas de maleabilidad.

Es posible instalar el manto en bajas temperaturas?

Sí. Se recomienda utilizar agua caliente y cubrir el manto hidratado con una membrana plástica durante su proceso de fraguado. Consulte el manual de usuario o contacte directamente a Concrete Canvas.Generalmente, se debe observar las mismas condiciones de fraguado con respecto al concreto tradicional al instalar el manto de hormigón.

Se debe tener en cuenta algún tipo de precauciones especiales al instalar el manto en climas áridos?

Sí. Recomendamos hidratar el manto en la tarde para evitar la evaporación del agua. Siga las instrucciones de la guia de hidratación.

Se degrada con los rayos UV?

No.

Propiedades de los materiales del manto de hormigón

Existe disponibilidad de diferentes colores de manto de hormigón?

El manto de hormigón es suministrado en su color natural (gris concreto) standard. Existen varias opciones para darle color al manto como lo son: la pigmentación de la mezcla de cemento , teñido de las fibras del manto o el tratamiento de superficie. Estos, están sujetos a una orden de pedido mínima. Sin embargo, la superficie fibroza del manto puede ser pintada con facilidad aplicandole una pintura convencional para exteriores. Adicionalmente, una mezcla de cemento blanco esta disponible sujeto a pedidos mínimos.

Existen diferentes anchos de manto de hormigón?

El manto es suministrado en anchos estandard de 1.0m para el CC5 y 1.10m para las referencias CC8 y CC13. Es posible la producción de mantos a la medida pero están sujetos a un pedido mínimo.

Es posible acelerar o retardar el tiempo de fraguado del manto de hormigón?

Sí. En volumenes de pedido suficientes, Concrete Canvas Ltd puede acelerar o retardar los tiempos de fraguado para que se adapte a diferentes climas y aplicaciones.

Propiedades de los materiales del manto de hormigón cont.

Es posible sobre hidratar el manto de hormigón (CC)?
No.

Que sucede si No se hidrata lo suficiente el manto de hormigón (CC)?
El manto no alcanzaría su resistencia total y los tiempos de fraguado pueden retardarse.

Fragua en inmersión el manto de hormigón (CC)?
Sí. Se hidrataría completamente en inmersión.

Que tipo de protección al fuego provee el manto de hormigón?
Ha sido clasificado como EUROCLASS B-s1, d0; la clasificación más alta o de menor riesgo con respecto a los materiales combustibles.

Almacenaje/Vida Útil

Como se debe almacenar el manto de hormigón (CC)?
El manto debe ser almacenado en condiciones secas, protegido de los rayos UV y en su empaque original.

Cual es la vida útil de un manto de hormigón almacenado en las condiciones ideales?
24 meses.

Cual es la vida útil de un manto de hormigón instalado correctamente?
50 años.

Requiere de algún tipo de mantenimiento una vez instalado?
No.

Como debe ser la disposición final del producto?
El manto de hormigón se puede disponer de igual manera como se dispone el concreto convencional.

Instalación

Cuales son los métodos recomendados para el tipo de unión entre los mantos de hormigón?

Los 4 métodos más comunes son: Traslapo simple, un traslapo con adhesivo de poliuretano, un traslapo con tornillería tipo DryWall o un traslapo con mezcla de mortero. Existen un número de posibles métodos de fijación mecánica y No mecánica como anclajes, anillado, hilo metálico, termo soldadura y grapado entre otros.

Que tipo de espesor de manto de hormigón se debe especificar?
Depende principalmente de la aplicación. Consulte la guía de aplicaciones en el manual de usuario o contacte Concrete Canvas ltd. para soporte técnico.

Que tipo de agua se debe utilizar para hidratar el manto de hormigón (CC)?
El manto puede ser hidratado con agua salada o tratada. No necesariamente tiene que ser agua potable.

Cual es la cantidad de agua que se debe utilizar para hidratar el manto de hormigón?
La relación mínima de agua con relación al peso metro cuadrado es de 1:2. El manto de hormigón no sufre sobre hidratación por lo que es recomendable un exceso de agua.

Cual es la máxima inclinación a la cual el CC se adapta para el revestimiento de cunetas?
El manto de hormigón se puede instalar en superficies totalmente verticales.

A que intervalos se debe fijar el manto de hormigón (CC)?

Depende del tipo de aplicación, calidad y la inclinación del substrato, pero se recomienda anclar el manto en intervalos de 2m en promedio y en las juntas.

Cual es la posición correcta para desplegar el manto (CC)?

Para la mayoría de las aplicaciones, el manto de hormigón debe instalarse con la superficie fibroza expuesta. Esta fibra protegerá la superficie de PVC al respaldo del manto del deterioro a causa de los agentes climáticos.

Como lo puedo cortar?

Previo a la hidratación, el manto de hormigón se puede cortar utilizando herramienta manual de corte. Se recomienda el uso de un bisturí o cortadores de disco eléctricos. Una vez el manto esté rígido, se puede cortar utilizando una pulidora manual, sierras con discos cerámicos o cortadores de alta calidad.

Que precauciones debo tomar el utilizar el manto de hormigón (CC)?
Generalmente, el uso de EPPS: Tapabocas, Guantes, Botas, Casco, Gafas, Overol etc..

PREGUNTAS FRECUENTES

Precios

Cual es el precio del manto de hormigón (CC)?

El precio del manto de hormigón esta sujeto al formato del manto y el volúmen de pedido. Para mayor información le sugerimos contactar al representante de Concrete Canvas en su país.

Existe la disponibilidad de muestras?

Sí, Concrete Canvas provee samplepacks que contienen muestras endurecidas y muestras flexibles A4 para cada espesor de material. Dependiendo del pedido, se encuentra sujeto a una tárifa de envío.

Se puede ordenar manto con diferentes medidas a las estandard?
Sí, sujeto la valoración de los rollos a la medida.

Donde se puede adquirir los insumos básicos para la instalación del manto de hormigón?

MERT s.a.s. puede proveer todos los insumos básicos de instalación incluyendo: anclajes, tornillería, adhesivo de poliuretano, mortero etc..

Does Concrete Canvas Ltd. have international distributors for CC?
Sí. Contacte concrete Canvas para mayor información sobre su distribuidor local.

Eco-Amigable

Como se compara el manto de hormigón con el concreto convencional?

El manto de hormigón reduce la huella de CO2 típicas de obra civil a un 95%.

Le ha sido otorgado al manto (CC) alguna aprobación por entidades ambientales en el Reino Unido con anterioridad?

Sí, fue aprobado por la agencia del medio ambiente y biodiversidad (EA) en el año 2010 para el proyectode Church Village Bypass.

Como afecta la alcalinidad del agua en el momento de instalar el manto de hormigón (CC)?

El manto de hormigón tiene un nivel muy bajo de deslave comparado a otros morteros hidráulicos y una reserva alcalina limitada. A comparación con los concretos convencionales, el CC no se clasifica como un irritante por lo que genera un menor impacto en el medio ambiente.

Limita el crecimiento de maleza?
Sí.

Limita el crecimiento de moho?

El manto de hormigón adquiere un color verde en el tiempo dado que su textura corrugada que permite el crecimiento de moho. Las fibras preveen el crecimiento de maleza, ya que para las aplicaciones de manejo de aguas superficiales podrían restringir el flujo de caudal e incrementar los costos de mantenimiento.

The information contained herein is offered free of charge and is, to the best of our knowledge, accurate. However, since the circumstances and conditions in which such information and the products discussed therein can be used may vary and are beyond our control, we make no warranty, express or implied, of merchantability, fitness or otherwise, or against patent infringement, and we accept no liability, with respect to or arising from use of such information or any such product.

© Concrete Canvas Ltd. 2012